项目名称	年度检测（8 月份）	检测类别	现场检测
委托单位	东辰控股集团有限公司石化分公司	项目编号	SDHL-H-2021-3347
样品来源	东辰控股集团有限公司石化分公司	样品数量	38
样品状态	气态 ☑ 液态 ☑		固态 ☐
采送样日期	2021.8.26	分析日期	2021.8.26~8.28
联系人	杨洋洋	联系方式	18954621235
企业地址	山东省东营市垦利区胜坨镇精细化工园胜景路东辰石化工业园		

1.检测依据

序号	参数	检测标准	检出限
一	污水		
1	石油类	HJ 637-2018 红外分光光度法	0.06mg/L
2	硫化物	GB/T16489-1996 亚甲基蓝分光光度法	0.005 mg/L
3	挥发酚	HJ 503-2009 4-氨基安替比林萃取分光光度法	0.0003mg/L
4	总氮	HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
5	pH	HJ 1147-2020 电极法	——
6	COD_{Cr}	HJ 828-2017 重铬酸盐法	4mg/L
7	悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	4mg/L
8	总磷	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
9	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
10	总镍	GB/T 11912-1989 火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L
11	总砷	GB/T 7485-1987 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	0.007mg/L
二	有组织废气		
1	氮氧化物	DB37/T 2704-2015 紫外吸收法	$2mg/m^3$
2	VOCs（以非甲烷总烃计）	HJ 38-2017 气相色谱法	$0.07mg/m^3$

2.检测环境： 温度：20.0~26.0℃　　相对湿度：45~50%　　其他：/

3.检测仪器

表 1 检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号
红外分光测油仪	OIL460	DYHLS-032
紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	DYHLS-004
便携式 pH 计	PHB-4	DYHLX-106
高氯 COD 消解器	KTS-100	DYHLS-052
分析天平	AB265-S	DYHLS-006
恒温恒湿称重系统	RG-AWS9	DYHLS-095
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	DYHLX-241
紫外烟气分析仪	MH3200 型	DYHLX-244
真空箱气袋采样器	VA-5010 型	DYHLX-193~194
气相色谱仪	GC1120	DYHLS-108
原子吸收分光光度计	TAS990C	DYHLS-003

报告编制：

签发：　　盖章

审核：　　年　　月　　日

4.检测数据

4.1 污水

表 2 污水检测结果（2021.8.26）

采样点位	检测项目	单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
			21H3347SZ1001	21H3347SZ1002	21H3347SZ1003
废水总排口	石油类	mg/L	13.9	13.6	13.5
	硫化物	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L
	挥发酚	mg/L	0.194	0.190	0.183
	总氮	mg/L	14.2	14.1	16.4
	pH	无量纲	7.8	7.8	7.9
	COD_{Cr}	mg/L	212	199	206
	悬浮物	mg/L	83	85	84
	总磷	mg/L	2.19	2.17	2.24
	氨氮	mg/L	11.9	12.5	12.4

表 3 污水检测结果（2021.8.26）

采样点位	检测项目	单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
			21H3347SZ1004	21H3347SZ1005	21H3347SZ1006
催化裂化烟气脱硫废水	总镍	mg/L	0.36	0.31	0.27

表 4 污水检测结果（2021.8.26）

采样点位	检测项目	单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
			21H3347SZ1007	21H3347SZ1008	21H3347SZ1009
酸性水汽提装置排放口	总砷	mg/L	0.007L	0.007L	0.007L

4.2 有组织废气

表 5 燃气锅炉排气筒废气检测结果（2021.8.26）

采样点位	检测项目		单位	检测结果			平均值
				样品 1	样品 2	样品 3	
燃气锅炉排气筒	NO_X	实测浓度	mg/m^3	55	54	46	52
		折算浓度	mg/m^3	72	71	61	68
		排放速率	kg/h	1.122	0.812	0.914	0.958
	排气量		m^3/h	20393	15028	19874	18432
	含氧量		%	7.64	7.72	7.73	7.70
	烟气温度		℃	76	79	80	78
	排气筒高度		m	80			
	排气筒内径		m	2.48			
备注：折算排放浓度=实测排放浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）； 燃气锅炉基准氧含量（%）为 3.5。							

表 6 甲醇制氢导热油炉排气筒废气检测结果（2021.8.26）

采样点位	检测项目		单位	检测结果			平均值
				样品 1	样品 2	样品 3	
甲醇制氢导热油炉排气筒	NO_X	实测浓度	mg/m^3	22	22	22	22
		折算浓度	mg/m^3	44	45	45	45
		排放速率	kg/h	0.274	0.279	0.270	0.274
	排气量		m^3/h	12476	12681	12252	12470
	含氧量		%	12.34	12.37	12.40	12.37
	烟气温度		℃	163	161	163	162
	排气筒高度		m	39.5			
	排气筒内径		m	1.2			
备注：折算排放浓度=实测排放浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）； 燃气锅炉基准氧含量（%）为 3.5。							

表 7 烷烃脱氢导热油炉排气筒废气检测结果（2021.8.26）

采样点位	检测项目		单位	检测结果			平均值
				样品 1	样品 2	样品 3	
烷烃脱氢导热油炉排气筒	NOx	实测浓度	mg/m^3	54	56	57	56
		折算浓度	mg/m^3	63	65	67	65
		排放速率	kg/h	1.193	1.223	1.253	1.230
	排气量		m^3/h	22088	21836	21984	21969
	含氧量		%	5.91	5.82	6.16	5.96
	烟气温度		℃	138	138	138	138
	排气筒高度		m	50.5			
	排气筒内径		m	1.6			
备注：折算排放浓度=实测排放浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）； 燃气锅炉基准氧含量（%）为 3.5。							

表 8 有组织废气检测结果

采样时间	采样点位	检测项目	单位	检测结果			平均值
				样品 1	样品 2	样品 3	
2021.8.26	油气回收装置进口	非甲烷总烃	mg/m^3	1.62×10^5	1.55×10^5	1.72×10^5	1.63×10^5
	油气回收装置出口	非甲烷总烃	mg/m^3	47.7	48.3	47.4	47.8
备注：排气筒高度为 15m，内径 0.2m。							

5.质控信息

5.1 质控措施

1、本项目共检测有组织废气非甲烷总烃 6 个，采样 1 天，1 天 1 次，每天采集运输空白 1 个；本项目本次共检测污水 3 个点位，采样 1 天，1 天 3 次，采集 10%平行样；对于不同检测项目均采取相应的检测标准及方法。

2、本次采样、分析所用仪器全部经计量检定部门检定合格，在有效期内。

5.2 质控结果

1、空白试验检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2021.8.26	21H3347DQ1007	非甲烷总烃	mg/m^3	ND

备注：ND表示未检出。

2、污水平行样检测结果

样品编号	检测项目	单位	检测结果		
			-1	-2	相对偏差%
21H3347SZ1003	COD_{Cr}	mg/L	205	207	0.49
	总氮	mg/L	16.4	16.3	0.31
	总磷	mg/L	2.23	2.25	0.45
	氨氮	mg/L	12.6	12.3	1.20
21H3347SZ1006	总镍	mg/L	0.27	0.27	0.00
21H3347SZ1009	总砷	mg/L	0.007L	0.007L	/

6. 现场照片

图1 现场照片

****

山东恒利检测技术有限公司

检 测 报 告

SDHL 检字（2021）HJ4175

项目名称：　　年度检测（8 月份）

委托单位：　　东辰控股集团有限公司石化分公司

报告日期 二〇二一年八月三十日

SDHL-H-2021-3347